

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/043840 A1

(51) 国際特許分類7:

H04L 12/56

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016694

(22) 国際出願日:

2004年11月4日 (04.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-374186 2003年11月4日 (04.11.2003) JP

特願2004-315471 2004年10月29日 (29.10.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 船引誠 (FUNABIKI, Makoto). 池田新吉 (IKEDA, Shinkichi).

(74) 代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

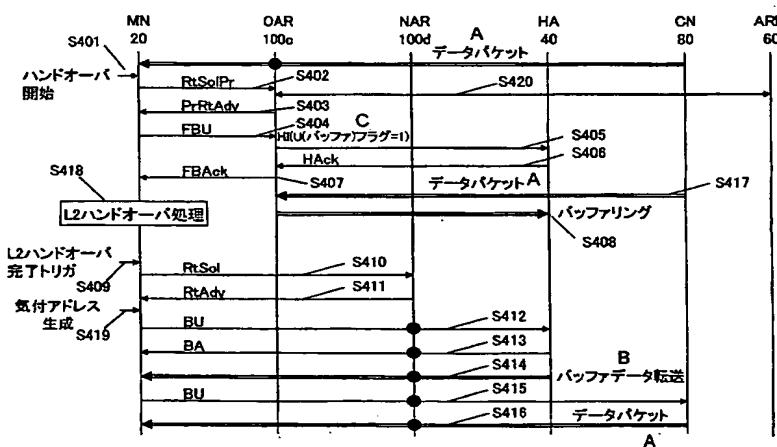
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[統葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION METHOD, MOBILE COMMUNICATION APPARATUS, HOME AGENT APPARATUS, ACCESS ROUTER INFORMATION SERVER APPARATUS, AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 移動通信方法、移動通信装置、ホームエージェント装置、アクセスルータ情報サーバ装置、および移動通信システム



S401... COMMENCE HANDOVER  
S418... PERFORM L2 HANDOVER  
S409... TRIGGER L2 HANDOVER COMPLETION  
S419... GENERATE CARE-OF-ADDRESS

C... HI(U(BUFFER)FLAG=1)  
A... DATA PACKET  
S408... BUFFER  
B... TRANSFER BUFFER DATA

(57) Abstract: A mobile communication apparatus (20) comprises a mobile IP/high-speed mobile IP processing part (25); an access router searching part (28) for acquiring information related to access router apparatuses; a high-speed mobile IP compliance determining part (27) for determining whether the access router apparatuses comply with a high-speed mobile IP; and a high-speed mobile IP control part (26) for controlling the contents of a message produced by the mobile IP/high-speed mobile IP processing part (25). According to this, even if any of access router apparatuses does not comply with the high-speed mobile IP, the procedure of high-speed mobile IP can be implemented, thereby reducing packet loss.

[統葉有]

WO 2005/043840 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約: 移動通信装置（20）がモバイルIP・高速モバイルIP処理部（25）と、アクセスルータ装置に関する情報を取得するアクセスルータ探索部（28）と、アクセスルータ装置が高速モバイルIPに対応しているかを判別する高速モバイルIP対応判別部（27）と、モバイルIP・高速モバイルIP処理部（25）が生成するメッセージの内容を制御する高速モバイルIP制御部（26）とを具備することにより、アクセスルータ装置のいずれかが高速モバイルIP対応でない場合でも、高速モバイルIP手順を実施することができ、パケットロスを削減することができる。